

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

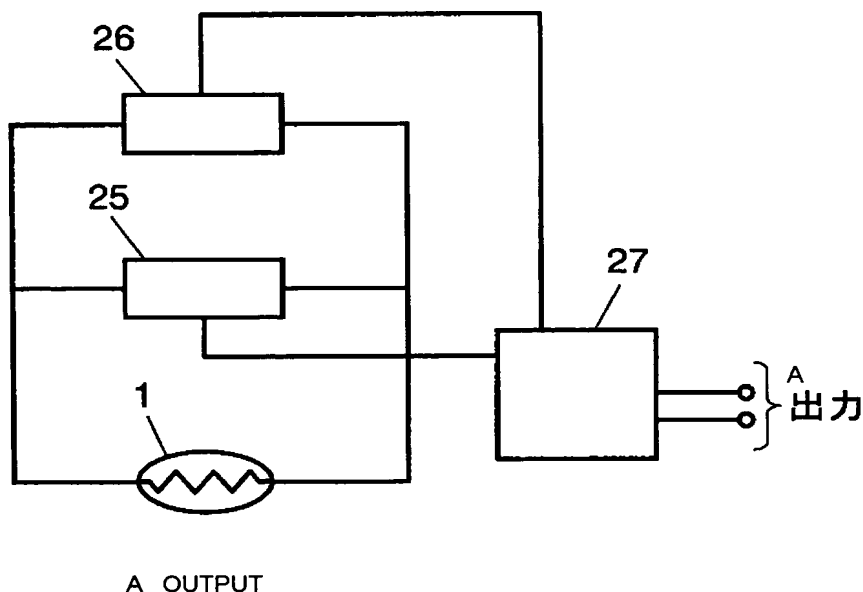
(10) 国際公開番号
WO 2005/100966 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 27/18, (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007061
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 12 日 (12.04.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-120145 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東海林 理人 (SHOJI, Rihito).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

[続葉有]

(54) Title: GAS SENSOR AND FUEL CELL SYSTEM AND AUTOMOBILE EMPLOYING THE SAME

(54) 発明の名称: ガスセンサとそれを用いた燃料電池システムおよび自動車



(57) Abstract: A gas sensor in which a heating element is continuously fed with a current of three stages or more stepwise for a specified time. An operating section acquires the voltage across the heating element for each current level after elapse of the specified time and determines the temperature from the voltage across the heating element for a lowest current. Furthermore, the voltage across the heating element is corrected according to a correction formula of temperature and zero point and a correction formula of sensitivity, thereby determining a normalized output. Humidity is determined from the difference of normalized outputs and the normalized output is corrected using that humidity and a humidity correction formula. The operating section

thus determines concentration of gas to be detected.

(57) 要約: ガスセンサにおいて、発熱素子は、少なくとも3段階以上の電流をステップ状に規定時間連続して流される。演算部はそれぞれの電流値に対する発熱素子の規定時間経過後の両端電圧を取り込み、最も電流の少ない時の発熱素子の両端電圧から温度を求める。さらに温度と0点の補正式と感度の補正式とから、発熱素子の両端電圧の値を補正することで規格化出力をそれぞれ求める。この規格化出力の差から湿度を求め、湿度と湿度補正式とで規格化出力を補正する。このようにして演算部は被検出ガスの濃度を求める。



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書